



# Flexibler Verwandlungskünstler.

Der dreiphasige Sinuswechselrichter IK1808.

Der dreiphasige Wechselrichter der IK-ISerie wandelt eine Gleichspannung in eine dreiphasige, sinusförmige Wechselspannung um. Es handelt sich also um einen Drehrichter, der mit MOSFET-Halbleitern und einer pulsweitenmodulierten Ansteuerung der Leistungsendstufe arbeitet. Die modulare Erweiterung der Geräteeigenschaften und -funktionen sowie kundenspezifische Anpassungen sind auch bei ihm ohne weiteres möglich. Auch er ist für den Einsatz in Industrie und Schienenfahrzeugen konzipiert.

Der Drehrichter besitzt zwei frei parametrierbare Betriebspunkte. Sie ermöglichen die Stromversorgung zweier unterschiedlicher Verbraucher. Ein Beispiel: Der Wechselrichter versorgt im Betriebspunkt 1 Laptopsteckdosen. Bei Zugstillstand wird auf Betriebspunkt 2 gewechselt. In diesem Betriebspunkt versorgt der Wechselrichter einen Lüfter der Frischluft in die Fahrgastzelle einbläst. Der Start des Lüfters erfolgt über einen auf den Lüfter abgestimmten und batterieschonenden Spannungs- und Frequenzanlaufes.

## Highlights

- Hohe Verfügbarkeit
- Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang
- 3-phasiger Ausgang ( $400 V_{AC}$ ) und N-Leiter ( $230 V_{AC}$ )
- U(f)-Kennlinie, Zwei Betriebspunkte parametrierbar
- Min. Leerlaufverluste, optional 0A Stromaufnahme
- Sehr hoher Wirkungsgrad
- 750V Eingangsspannung auf Wunsch möglich
- Bahnausführung nach EN50155 (Option: -D)
- Entwickelt und hergestellt in Deutschland

Elektrische Daten		IK1808
<b>Eingangsgrößen</b>		
Eingangsspannung	24V / 36V / 48V / 60V / 110V / 220V (auf Wunsch: 750V) weitere Spannungswerte auf Anfrage	
Unter- / Überspannungsabschaltung (Option D)	-15 % / +20 % (-30 % / +35 %)	
<b>Ausgangsgrößen ( bei 40 °C [Option D: bei 70 °C])</b>		
Nennleistung	1 800 VA	
Spitzenleistung 30 s	2 300 VA	
Spitzenleistung 1,3 s	3 000 VA	
Sofortabschaltung bei 40 °C Umgebungstemperatur	15,0 A	
Ausgangsspannung	230 V LN (+/-5 %) / 400 V LL (+/-5 %) weitere Spannungswerte auf Anfrage	
Ausgangsfrequenz	50 Hz (+/-0,1 %), zwei Betriebspunkte parametrierbar	
Strombegrenzung	elektronisch geregelt	
Crestfaktor	ca. 3	
Cos phi	jeder Wert möglich	
Klirrfaktor	< 5 %	
<b>Allgemeine elektrische Daten</b>		
Wirkungsgrad max.	92 %	
Funkentstörgrad (Option D)	EN 55022 (EN 50121)	
Ferneinschaltung	Serienausstattung	
Meldung Ausfall Wechselrichter	Serienausstattung	
Bahnfester Aufbau (Option D) beinhaltet	rüttelfester Aufbau / erweiterter Temperatur Bereich / auf Schwingmetallen montiert / erweiterter Eingangsspannungsbereich -30 % ... +35 %	
<b>Mechanische Daten</b>		
Anzeige	LED Anzeige	
Umgebungstemperatur (Option D)	0 °C ... +40 °C -25 °C ... +70 °C	
Kühlung	temperaturgesteuerter Lüfter	
Geräuschemission	<35dB (bei Lüfterbetrieb)	
Schutzart	IP20	
H* x B x T**	247 x 370 x 500 mm	
LB x LT x d (Befestigung)	330 x 454 x 9 mm	
Gehäuse	Auf Wunsch im 19" Einschubgehäuse lieferbar, Maße auf Anfrage	
Farbe	RAL5002	
Gewicht	39 kg	

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.  
\*Höhe: ohne Schwingmetalle / \*\*Tiefe: + Kabel-Verschraubung 30 - 35 mm.

## Maßskizze

